



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

**En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:**

- Crear un archivo en Google Documents o Word en la computadora.
- Investigar y contestar las siguientes preguntas. ¿Que es un usuario root en Linux? ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.
- Investigar y establecer una contraseña para el usuario root.
- Subir el documento de manera individual en la mochila.

Opcional:

- Escribir en la terminal el comando `apt install cowsay`.
- Escribir en la terminal el comando `cowsay "Hola mundo "`.

1. Un usuario root en linux es un usuario con permisos administrativos.
2. Entonces los procesos se dividen en procesos primarios (también llamados padre), que son procesos que generan otros procesos en tiempo de ejecución, y los procesos secundarios (también llamados hijo) que son creados por otros procesos en ejecución.
3. Es importante entender los estados de un proceso, su ciclo de vida, y cómo los núcleos de la CPU lo tratan. En Linux tenemos los siguientes estados:
  - a. Running/Runnable – (R): Son los procesos en ejecución que están haciendo uso de la CPU.
  - b. Waiting (o sleeping): Son los procesos que están a la espera de que un recurso específico esté disponible (por ejemplo, E / S ), o que suceda algo esperado. Estos se pueden clasificar en:
    - c. a – procesos de espera cuya tarea pueden ser interrumpida por señales, o asesinados antes de que se termine su trabajo.
    - d. b – procesos de espera cuyo trabajo no puede ser interrumpido por ninguna señal o evento.
  - e. Stopped: Un proceso se detiene al recibir la señal SIGSTOP. La ejecución del proceso se suspende y solo administrará las señales SIGKILL y SIGCONT. Por ejemplo, un proceso que se está depurando se encuentra Stopped (detenido).
  - f. Zombie: En este caso el proceso no está vivo ni muerto. Simplemente termino su tarea con un exit (), pero está esperando su entrada a la tabla de procesos.

Opcional:

